EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. le Docteur Léon BERNARD

1900

PARIS

G. STEINHEIL, EDITEUR

1900

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



TITRES

INTERNE DES HOPITAUX DE PARIS (1895)

LAURÉAT DU CONCOURS DES PRIX DE L'INTERNAT (Médaille d'argent, 1899)

Docteur en médecine (1900)

Aide-préparateur au Laboratoire des Travaux pratiques s'Histologie de la Faculté (de 1891 à 1900)

> LAUBÉAT DE L'INSTITUT (Prix Godard de l'Académie des Sciences, 1900)

ENSEIGNEMENT

LEÇONS D'HISTOLOGIE AU LABORATOIRE DE LA FACULTÉ

CONFÉRENCES DE SÉMÉIOLOGIE DANS LE SERVICE

DE M. LE PROFESSEUR LANDOUEY, A L'ROPITAL LAENNEC



TRAVAUX

EXPOSÉ BIBLIOGRAPHIQUE

- Galcul enclavé à l'extrémité du canal cholédoque. Sec. anst, 3 juillet 1895.
 Périoardite rhumatismale aigué — Sec. asset. 29 covembre 1895.
- Percoare returnations tables See Sales, Dispenses Red.
 Pee addrophisymons tuberculoux de l'aisselle consécutifs à la tuberculous pleuro-pulmonaire. Rev. des mal. de l'est, pin 1897 (en chibbration avec M. le D' J. ERNAUEN, IV. La roussele à l'hôpital des Entants-Malades en 1896, See.
- La rougeois a Lopital de Intants-Malaces en 1896. Sec. addis. de Mp, 33 (allet 1897.
 V. Sur une tumeur épithéliale d'origine parasitaire. Sec. disl.,
- 3 juillet 1897 (en cellab, avec M. le D' Albarran).
 VI. Sur un ons de tumeur épithèliale duc à la Bilharria
 Hæmatchia. Arch. de séd. espéries, novembre 1897 (en collab.
- ave: M. lel' Albarran.

 VII. Sur l'hydronéphrose calculeuse de le première enfance.

 Assec. franç. d'arelegie, 1897; Arch. de acid. des exfants, juin 1898.

 VIII. Blude sur le l'emphantionne circonscrit de la neau et des
 - III. Etude sur le lymphangiome divonscrit de la peau et dec muqueuses. See de devest, 11 novembre 1897; Ann de devest, mai 1898 (en collab. avec M. le D' Bnocq).
 IX. — Étude nouvelle des lésions interfriqueuses de la femme.
 - Aun. de Berwatt, janvier 1899 (en collab avec M. le D' Bnocq).

 X. Sur un syndrome clinique non addisonnien à évolution niqué lié à l'insuffanno capanalaire. Se, bêd., 24 décendes 1888; Arch. gés. de sold, juillet 1899 (en collab avec M. le
 - 1889; Asse. 968. Seed., junet 1899 (an count. avec 3), in D Simonstyl.
 XI. - Pelade, vitiligo et prurigo par auto-intoxication, dans le coure d'une néphrito chronique, probablement de même orlaine. So. 46. Mo. 5 mi 1899.
- XII. La perméabilité rénale étudiée par le procédé du blen de méthylène dons les affectione chirurgicales des reins, Ann. des mel. des erg. gén.-serin, avril et mai 1899 (en collab. avec M. le D' ALGARDAN).
- M. le D'ALBARRAN).

 XIII. Bactériologie de l'intestin. Sec. Mol., 6 mai 1809. Presse médic.,
 10 mai 1809 (m. collub. avre M. le D' Marran.
- XIV. De la transformation muccide des cellules glandulaires de l'intestin dans les gaetro-entérites des nonrrissons. Prese nédie., 12 juillet 1890 (co collab. avec M. le D' MARPAN).

- XV. Sur la présence des microbes dans la muqueuse intentinale des nourrissons atteints de gastro-entérite
- Presse midie., 15 movembre 1919 (en collab avec M. le Dr Manpant. XVI. - Sur la orvoscopie appliquée à l'exploration de la fonction minute. Concr. Sural, actabre 1899 (on collab area MM, Armanum.)
- et Bousoners. XVII. - Les fonctions rénales dans les néphrites chroniques, Sec. mid. der Mo. 26 fanyler 1900.
- YVIII Étude critique de la méthode de détermination de la toxicité de l'urine et du sérum sanguin, Rev. de Méd. Norder 1900
 - XIX. Les fonctions du rein dans les néphrites chroniques. Thèse Paris, 1900. XX. - A propos des causes d'erreur introduites dans les expé-
- riences de détermination de la toxicité urinaire par le défaut d'inotonie de l'urine et du sang. Ereus de Midesias. isin 1900. XXI - Obs. in thèse de Romanany De Putilité du séro-disempatic dans
- la fièvre des accouchées. XXII. - De la perméabilité rénale. Valeur comparée de la cryos-
- copie et des autres modes d'exploration. Son rôle dans les affections du rein. Cour. autera, de said. Paris, 1900; Proces midicale & contamber 1990
- XXIII. La maladie d'Addison et le syndrome de l'insuffisance capsulaire in collab. avec M. le Dr Sengavri. Goar. internst. de mid., Paris, 1900.

EXPOSÉ ANALYTIQUE

Au course et depuis la fin de moe internat, d'une part, j'ai en l'occasion d'observer, dans les services hospitallers de mes mattres, des faits particellers intéressants, qu'ils mont permit de publier; et, d'autre part, j'ai poursuivi des recherches déterminées, dont les principales ont porté sur la pathologie rénale et sur la pathologie infantile.

I PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALES

J'ai été amené à entreprendre des recherches expérimentales à propos des études cliniques que j'exposerai plus loin. Les quelques expériences faites sur les animaux au sujet de la

Les queques experiences tattes sur les animatux au seyet ou toxicité du sérum sanguint et de la foxicité de l'urin etrouveront mieux leur place quand je parlerai des applications de ces procédés à la clinique; de même pour les expériences faites sur les animatux à propos de l'élimination du bleu de médibuylène.

Je ne relaterai ici que les deux ordres d'expériences qui suivent, et qui concernent la bactériologie de l'intestin, et la fonction de sécrétion interne du rein.

Bactériologie de l'intestin. (XIII.)

Au cours de recherches histologiques et bactériologiques sur les entérites des nourrissons, poursuivies avec M. le D' Marfan, nous

avons été conduits à nous demander : 1º si la muqueuse intestinale d'un animal sain renferme des microhes lorsqu'on l'examine aussités. annés la mort : 2º si elle se laisse envahir par des bactéries lorson'il s'est écoulé après la mort un temps plus ou moins long. On a déduit, en effet, de certains travaux, que les microbes de l'intestin, particulièrement le bacterium coli, traversent le muqueuse intestinale nendant l'agonie ou après la mort, et se répandent ensuite dans l'orgenisme ; on en a conclu que leur présence, constatée dans les tissus ou les humeurs, même tout de suite après la mort, à plus forte raison vingt-quatre ou trente-six heures après la mort, dans les conditions ordinaires des autopsies, n'a aucune signification pathologique. Bien que, à notre sens, les travaux auxquels nous faisons allusion n'impliquent pas une telle conséquence, il n'en reste pas moins que dans toute recherche sur les infections intestinales on doit se mettre à l'abri de l'objection qu'on en neut tirer. Avant constaté la présence de microbes dans la muoneuse intestinale des nourrissons atteints d'entérite, nous avons entrepris des recherches sur les animaux pour savoir si ce fait avait une signification pathologique. None avons about any conclusions spivantes:

1º La muqueuse intestinale d'un animal sain, examinée aussitôt après la mort, ne renferme pas de microbes; coux ci, très abondants dans le contenu intestinal, ne franchissent pas l'épithélium de la surface ; ils ne pénètrent pas dans la lumière des glandes : il est même rare de les voir à leur embouchure et, quand cela se voit, c'est toujours dans le gros intestin. Plusieurs heures après la mort, voire même vingt-quatre heures après, alors que la muqueuse est profondément altérée par la cadavérisation, on ne constate pas non plus de microbes dans la paroi intestinale; on n'en trouve que dans la lumièra des glandes de Lieberkühn; encore le fait est-il très rare et ne s'observe que dans le gros intastin. Il en résulte que la constatation des microbes dans le tissu même de la paroi intestinale implique l'existence d'un état pethologique.

2º Dans l'entérite provoquée ches les animaux par l'ingestion

A" Dans i enterice provoques ones tes ammans par i ingression d'acide arsénieux, le microscope montre la présence des microbes dans la parol intestinale. Ils sont peu abondants dans les portions supérieures de l'intestin; leur nombre augmente à mesure qu'on s'élaigne du pylore : l'infection a son maximum dans le gros intestin,

dans la paroi daquel les microbes sont extrémement nombreux et occapent principalement la tunique mequeuse et la couche sousendubtièles de tunique sereuxe. Ces microbes, dejà nobndants su momentoù on sacrifie l'animal, se multiplient aprés la mort. Il semble que la dispédèse des leucocytes continue à s'opérer dans les instants qui suivent la mort.

3º De deux à quatre beures aprés la mort, aussi bien à l'état normal qu'à l'état pathologique, et dans ce dernier eas, aussi bien dans le contenu que dans la paroi de l'intestin, le nombre des microbestiminue; il est moladre qu'aussitôt après la mort, et beaucoup moindre que vingt-quatre houves aprés la mort.

Fonction dite de sécrétion interne du rein. (XIX.)

Les recherches expérimentales de Brown-Séquard et de E. Meyer out montre l'existence d'une fonction du rein, autre que sa fonction d'excerciou viriance, fonction qu'ils out resprochée des sécrétions internes mieux consues des autres glandes. La nature de cette fonction a été étudiée encore par d'autres autours qui ont expérimenté sur l'homme et les animex les effets du sur révail.

Awe M. le D'Albaran, Jai ontropris quelques recherches une onjet. Nous avons vouls voir si la mort est aussi rapide après l'extirpation des reins, qui supprime les fouctions rénales totalement, qu'après la double ligature suférnie, qui ne suspond que la sécrition externe. Ces expériences out écf faites sur le lapin par la voie lombaire, qui rend trés facile l'opération et réduit au minimum la part du trumatieme.

du traumatisme.

Il ressort de ces expériences que les animaux néphrectomisés meurent en moyenne deux fois plus vite que les animaux ligaturés, du

moins en ce qui concerne le lapin.

Nons avons fait aussi sur des lapins néphrectomisés des injections de suc rénal qui n'ont donné aucun résultat appréciable.

De l'ensemble des expériences et des observations faites par les auteurs et moi-même, il m'a paru ressortir que le rein possède, indépendamment de su fonction d'émonction, d'autres fonctions dont la nature est escore inconsus, mais dout l'existence ne semble pas contestable. Proviscirement j'ai désigné oss fonctions obscures sous le nome de fonction interree, par opposition à la fonction externe, qui préside à l'élimination urinaire. Ce terme m'a paru assex vague pour être à l'abri de toute critique visant l'ignorance où nous sommes de la nature et du processus axext de cette fonction.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Pathogénie des Épithéliomas. (VI.)

Il m'a été donné d'observer avec M. le D'Albarran un cas de tumeur épithéliale de la vessie, due à la Bilharria Humatobia.

Nos coupes nous ont montré une relation topographique étroits entre la précification épithéliale a stypique et la présence d'œufs du parasite; cotte néoplasie ne se présentait pas avec l'aspect qu'elle offre parasite; cotte néoplasie ne se présentait pas avec l'aspect qu'elle offre

data les ophishificans ordinaires de la vesade in data les ayristes elles différential de ou demirles par son carettes rapique de par l'envolutione vollescentent de la sous-muyeasse et de la maccolinir, sons forme de fina bourgearde illusticion levric, elles différential des ephishimes ordinaires per as répartition spéciale, commandés par la repurtition de mott de parsaite, los caricons, arquellar vient encore s'optent de comunissance d'autres transces républishes d'origine Ministerianne de commance d'autres transces républishes d'origine Ministerianne (Damaschine, Diella Harrison), ous out pare légiture les traitions de cassa à edit que nous avons établise entre cette tumers et la présence du parasite.

Notre observation nous a para interessante su polar de vue dela discussion un Proficipe parasitaire de certaines tumeurs. Les sporocoières décrits dans les tumeurs out été considérés par certaine susteux des plus compétents comme des formes de dégirentes collabilers. Un des plus autorisés parmi ces autours, M. Castis, évêt logique des audaites parasitaires ne nons par encore montré que les parasites étaient capables de déterminer dans les tissus des récursions autres que des réactions inflamentaires et assoptibles, par

exemple, d'aboutir à une néoformation épithéliale, on peut dire que, d'une façon générale, l'hyprothèse de la nature parasitaire des canors epithéliaux no postéa auum fait certain à son satif. 2 ('Galit 18, on effet, un postulat de grande valuur: an lieu de chrecher des parasites plus on maios contestables au seid not sumura, montre un temmer développés sous l'influence d'un parasite incontestable. Je crois que

La outes, comme il set évitest que la Bilharria humanolla rica par la prantia peliquique du camer, nons sono cassida que cette charrette de la comme de la commenta la lapud de la discolie irritative des égithélioness. Causaus, quelle que noit l'origine de cette irritation, nécisaique, chimique quelle que noit l'origine de cette irritation, nécisaique, chimique que la commenta de constitution de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta del la commenta de

Pathogénie de Furémie. (XVII, XIX, XXII.)

Dissociation de l'usérie; Syndrome d'infernéligieté adrale. — Syndrome d'insultisance de la fonction interne. — L'insultigance révale. — Rapporte de l'unérie et de l'insultigance répatique.

A la suite de recherches sur la physiologie pathologique du rein, sur lesquellea je reviendrai, j'ai été amené à étudier la pathogénie de l'urémie, en partant des constatations suivantes:

Parémie, en partant des constatations suivantes : l'ai observé des malades présentant des phénomènes urémiques dont la perméabilité rénale, explorée par les differents procédés consus actuellement, s'est montrée normale on emgérée; inversement j'ai vu des cas of l'elimatatou minière était tout à fait insuffisante, sans que les malades souffrissent de grands accédents avémiques.

De même il ne m'a pas paru exister un rapport proportionnel constant entre l'intensité des phénomenes urémiques et la toxicité du sérum. Para ai concio que l'esportitio des phisomènes dis uréniques au refereit aux solotes per collustrement de la rétention des principes totajeus, provequée par l'impermébiblié récale; je me mis dérve contre l'équivalence classique admine entre les termes d'impermabilié récale le comme il est viscendie l'impérmabilié récale le comme il est viscendie l'impérmabiblié récale. Le comme il est viscendiable que le roin est doué d'autres fonctions que le fonction d'excettion, pia, su moints téchniquement, signar des d'entrièes ; pia disingué de l'impermebiblié récale l'insuffissance récale et l'iveriné, domant de abonne de ces trenes une automné, définie de la manière sai-

A mon sem, is mot ureful in no deli three qu'une expression childique, ou term comprement une série de symptomes bien consune actuellement. Quant à la pathoguis de ces symptomes, il convient de la dissocier de la deparate de la pathoguis de ces ymptomes, il convient de la dissocier de la disposa seivante il l'apsile tem arque donne d'imperendabilité révalue qui de l'asseillance excettére de archi, sinisi que j'ai uvalor l'adisposa de l'asseillance excettére de archi, sinisi que j'ai uvalor l'adisposa de l'asseillance de cette fonction encore si obsenue de risk, ditt l'annullance de cette fonction encore si obsenue de risk, ditt l'annullance de cette fonction encore si obsenue de risk, ditt l'annullance de cette fonction encore si obsenue de risk, ditt

Ta po condition is a biomaint clanguas da syndrome d'impernative l'ability per l'observation de spiphrico so i neat vossible des fonctions de la constitue de

Quant au syndrome supposé lié à l'insuffisance de la fonction interne du rein, le lui ai attribué l'albuminurie et l'ordème, avec toutes ses localisations viscérales ou sous-cutanées variables, nour des raisons que l'on trouvera plus loin.

L'association de ces deux syndromes constituerait, à mon sens. l'insuffisance répale

Et même cette insuffisance rénale, avec les modalités diverses qu'elle peut prendre, ne serait pas toujours seule en cause dans la production des phénomènes dits prémisses : certains d'entre enrelévent sans doute de l'insuffisance d'autres organes que le rein, et entre autres de l'insuffisance hépatique ; j'ai montré les rapports de

l'insuffisance hépatique et de l'urémis dans un certain nombre de cus. Les 7 cas d'urémie (au sens clinique du mot) où j'ai recherché l'arobilinarie m'ent montré ce phénomène : par contre, dans à cas de néphrites avec imperméabilité rénale, et dans 4 cas de néphrites avec nerméabilité conservée, les unes et les autres ne présentant pas de

phénomènes urémiques, je n'ai pas rencontré l'urobilinurie.

PATHOLOGIE INTERNE

Pathologie rénale. (XII, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXII.)

L'étade de la pathologie du rein m'a conduit : 1º A la critique des procédés d'exploration actuellement en usage

dans la séméiotique de cet organe ;

2º A des notions nouvelles sur la physiologie pathologique de ost organe ;

organo;

3º Au retour vers les conceptions dualistes du mal de Bright,
issues de l'observation clinique, confirmées, à mon sens, par ces
données de physiologie nathologique :

4º Λ des conséquences pour le pronostic et la thérapeutique des affections du rein.

1º Sámilotique. — Modes d'exploration des ponctions réfilles

La séméiotique de l'appareil rénal comprend la symptomatologie clinique engendrée par les troubles fonctionnels de l'organe, et les procédés mis en œuvre pour l'observation directe de ces troubles fonctionnels.

Il n'existe pas de procédé qui permette d'apprécier l'état de cette fonction du rein si obscure, dont j'ai déjà perlé, dite fonction interne. Par contre, les modes d'exploration de la fonction excrétrice sont multiples et penvent être classés ainsi:

multiples et penvent être classés ainsi:
Les uns ont pour principe d'introduire dans l'organisme une substance dont on étadie ensuite le mode d'élimination : l'ai proposé de les

appeler procédés d'exploration de la perméabilité expérimentale; Les autres visent à déterminer l'état de la fonction excrétrice par Pétude des principes excretées physiologiquement par l'urine; ils recherchest donc la perméabilité uraie. Parul les premiers, le n'ai personaellement dudie que le procéde du bleu de moltyjens, de MM. Achard et Castaigne. Jui, au contraire, étudie la valuer et les crisultate des différents procédés de la seconde catégorie, à asvoir l'analyse chimique, l'analyse physique (densité et cryoscopie), l'analyse physique (densité et cryoscopie).

A) — Procédé du bleu de méthylène.

Nous avons utilisé, avec M. Albarran, le procédé du bleu sur des maladas atteints d'affections chirargicales des reins, dont quelquesunes nous fournissaient, grâce au cathétérisme unétéral, des conditions expérimentales excellentes : nous avons pu nous rendre compte one le procédé du bleu de méthylène neut donner d'utiles, renseignements sur l'état de la perméabilité rénale, à la double condition de noter tous les éléments de la courbe d'élimination du bleu, en leur assignant à chacun leur valeur, et de ne pas séparer les résultats de l'épreuve-du bleu de l'analyse clinique du sujet. En effet, « dans la plupart des cas, les perturbations de la courbe d'élimination correspondent à des modifications de la sécrétion rénale; mais il est des cas où tel des éléments de cette courbe est anormal, alors que le rein fonctionne normalement ». En outre, une même modification d'un des éléments de la courbe d'élimination du bleu peut s'observer dans des conditions cliniques très différentes, répondant sans doute à des conditions physio-pathologiques différentes. C'est pourquei il faut tenir grand compte des circonstances pathologiques où l'épreuve a station of the process of the proces d'une manière certaine la courbe d'élimination du blou

Enfin, l'objection capitale que l'on peut adresser à ce procidé comme aux procédés analogues, c'est qu'il na donne d'indications que sur l'elimination d'une seale substance, et qu'il n'est pas prouvé que toutes les substances, en particulier celles dont la rétention détermine des accidents, s'éliminent de la même manière. Et, si les cas que j'ai étudiés m'out noutré une élimination sensiblement peutillée care la tudidis m'out noutré une élimination sensiblement peutillée care la bleu de méthylene et les substances urinaires, il n'en est pas moins vrai que le parallélisme n'est pas absolu, et qu'on a cité des faits où l'élimination du bleu, de l'Iodure et des sels urinaires était discordante (Lépine, Bard, Widal). Depuis mes premières publications à ce sujet, Jai d'alleurs, moi aussi, remocntré des cad discordants.

An cours de ces études sur le bleu de méthylica, pli été manné à représer centrale pointe de l'Ilimination raisal de ce creps et de la vuleur sinstitubique des diverses modellités de cette élimination. Cest sinsi que pi a fautle, suved la le D'Alburera, que la destination cest sinsi que pi a fautle, suved la le D'Alburera, que la destination de l'Alburera, que la destination de l'Alburera de la collegat de l'Alburera de la collegat de l'Alburera de la collegat de l'Alburera de l'Albu

I al secore, avec M. Alburras, recherché expérimentalement, les cote, de lact injecté des no l'orgenisme, nous avan sencoun he plus de lact injecté des la l'orgenisme, nous avan sencoun he plus colta-ci n'y existe pas en anture, car le serium a'est pas color, mais ce sangi rejecté à un autre animal détermises cher collei-d'i paparition de blue dans sou maire animal détermises cher collei-d'i paparition de blue dans sou moutre. Nous avons auxs lu haistologiements que le blue se remoutre dans les diverses parties du reix, vaisseaux, gloudrailes, et surtout colleiu de Bricherium de l'action de l'action

Mais nous n'avons pa formuler de conclusions fermes au sujet de la sémélologique du chromogiche, que l'or enconcère conomitamment avec les bleu ou soul, dans l'unies. Nous pensons que la production de ce lexec-dérivé, n'est pas due la l'accialitait des urines, ni à un trouble de la permebillité rénder, mais bien al des modifications d'ordre chânique dans l'élimination du bleu, dont le siège, peul-être extrarealne, et la nature ne sous pas encore d'incidés.

B) — Analyse chimique de l'urine.

Les recherches que j'ai faites avec cette méthode m'ont amené aux

conclusions suivantes, sur la valeur séméiologique de l'analyse chimique de l'urice, envisagée comme mode d'exploration de la fonction excrétrice du rein. L'analyse chimique, assez longue et délicate, ne mesure qu'un

nombre restreint de substances el pout-tiere les mois intéressants upoint de veu de lus tratricités. Ca suré, la composition de l'train a spirit de veu de lus tratricités. Ca suré, la composition de l'train a dépendant pas enclament de la qualité du parend/que reinst, auta moure de conditions indépendants de la fonction reinst, elles que l'état de la matrition génariale ou de certains organes, comme le Die de l'état de la matrition génariale ou de certains organes, comme le Die de la l'asset de tout no necessité, pour tiere de l'Enalyse de Puries de indication ser la permédibilité réales, de comparer à composition indication ser la permédibilité réales, de comparer la composition chimique de l'unite de la composition chimique de nume, Or l'analyse chimique de sang comporte des manipulations d'une longeure et d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'unite d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'une d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'une d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'une d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'une d'une difficielle incomposities avec les nécessités de la chimique de l'une d'une d'une

De atten la rechercació la demit privente la intente incovariente. A derive difficientes supplicable ou surge a mesta, ha demide l'ame deliver difficientes supplicable ou surge a most, ha demide desir solution a deliver la paracidente de la quantité de substance dissolution de depend par acudement de la quantité de substance dissolution particular desiración en desiración, una escurer la particular particular de constantes, de particular de l'une manufere exclusive pour l'exploration de la face-tion result.

C) - Analyse physique de l'urine.

Elle comprend la recherche de la densité, dont j'ai parlé en même temps que de l'analyse chimique, car ces deux opérations sont généralement associées, et la détermination cryoscopique.

La eryosopie est la méthode la plus récemment introduite dans la séméiologie rémile, de sorte que l'on ne peut encore formuler à son égardque des conclusions réservées et provisoires. Elle s'appuie sur la bé suivante.

L'abaissement du point de congélation (à) d'une solution est proportionnel, comme l'a montré Raoult, à sa concentration moléculaire, Casta-dies an number de molecules que contient l'unité de volune de contention. Le contra solution. Le recoprospie en la matérie qui permet de déserminer le point de conglitation des solutions. Ce procédé peut duce donner un messer exacte de géoble des substances dissourés dans l'urine, partie de l'urine d'

Fai ensuite étudié les variations de ce rapport du point \(\Delta \) du sérum sanguin et du point \(\Delta \) de l'urine dans les néphrites médicales, et j'ai été amené aux conclusions suivantes, concernant la valeur du procédé : Dest indispensable d'étudier tradeure para Malamant les variations.

Hest indispensable d'étudier toujours parallèlement les points Δ sanguin et urinaire, et dans la plupart des cas, la confrontation de ces valeurs donners des indications utiles sur la perméabilité rénale.

La méthode cryocopique appliquée à la mesure de la concentration moléculaire du sang et de l'urine, parult la plus exacte de celles qu'on a proposeise pour explorer la perméabilité rénaire; tidoriquement au moins, elle n'est passible d'accume des objections qui ont pu être adressées aux autres. Mais, en pratique, elle n'a pas encore fait la pecuve qu'elle puisse fournir des indications que ne donnent les autres méthodes.

D) — Analyse toxique de l'urine.

On pest ainsi désigner l'évaluation de la toxicité de l'urine. La détermination de cette toxicité a été proposée comme moyen indirect de connaître le fonctionnement du rein, moyen indirect mais adéquat, puisqu'il renseigne sur ce qu'il importe le plus au médécin connaître, à savoir la quantité de substances toxiques qui passent ou connaître, à savoir la quantité de substances toxiques qui passent toxiques qui passent sur la connaître de substances toxiques qui passent toxique de la connaître de la qui sont arrètées au nivosa du rein. Cette détermination as fait grâce à la méthode aujourd'hui classique de M. le professaur Bouchard. Mais elle a été l'Objet de nombreuses critiques, dont l'ai essayé de contrôlis la valeur.

On a sontenu que la prétendue toxicité de l'urine était due à son

pouvoir coagulant; dans mes expériences, je n'ai observé des caillois intre-cerdiques que 2 fois sur 2º cos; donc l'objection est de peu de valer; no utte, j'si montré que l'addition de substances anticoagulantes (extrait de sangsues ou chlorure de sodium) pouvait modifier les données de l'expérience, et introduisait une cause d'erreur notable.

On a incriminé également le pouvoir globulicide de l'urins, cette propriété étant due à le différence de la concentration moléculaire de l'arine essayés et du sang du lapin injecté avec elle, d'où la production d'échanges esmotiques entre les globules rouges de ce sang et le nouveau milieu qui leur est imposé; d'où, en un mot, la destruction des globules rouges. C'est cette destruction globulaire et non l'intoxiention de l'organisme, qui causcrait la mort de l'animal. J'ai montré par uns double séris d'expériences, où je comparais la toxicité de l'urine en nature à celle de l'arine rendue isotonique au sang du lapin. que les phénomènes de l'osmose ne jouent qu'un rôle accessoire dans les expériences de toxicité ; qu'ils modifient le terme numérique de cotte propriété pour une urine déterminée, mais que les rapports de toxicité des diverses urines employées ne sont modifiés que dans des limites restreintes, negligeables en clinique; que d'ailleurs les corrections isotoniques, obtanues par la dilution de l'urine ou par le calcul selon une méthode qui a été proposée, entrainaient plus de causes d'arreur dans la détermination de la toxicité que la part qui dans celle-ci revient aux phénomènes osmotiques,

De ous recherches, jui conclu que la máticola des injections intervacanitaire permitati de déterminer la toxicité de Parine, mais sons les réserves et conditions suivantes ; 2). Il ne faut pas liel demandré des mescurations risporares es absolument accèdes, mais bien des évaluations approximantes, suffinantes pour comparer entre elles déverses misses, suffinantes pour comparer entre me les déverses misses, suffinantes donc pour les bescine de le cliniques; b) Il convient d'employer une technique toujours identique à ellement en traincollament datable. Les fondements de estés bechrimes. je les ai empruntés aux recherches d'autres auteurs; la contribution personnelle que j'y ai apportée a été de montrer qu'il convenaît de n'introduire aucune modification de composition dans l'urine. La méthode de M. le professeur Bouchard conserve done toute as valeur clinime.

Catte méthode sinsi légitimes, le l'al appliquée à l'exploration de la perméabilité rénals. A ce point de vue elle m'a cemblé passible des reproches suivants: a) elle me peut donner de mesures exactes; b) elle ne fournit qu'une mesure de la toxicité de l'urine considères en dilleméme. Or, pour donner des renseguements exactes un fonction excrétire de rein, la toxicité de l'urine devrait être comparée à la toxicité du sein, la toxicité de l'urine devrait être comparée à la toxicité du sein,

Mes expériences as 'est montre' que la méthod des hipéctions intravancialires appliquée au sérem anequie domail, pour des raisons qui nous échappent encore, de résultat beaucoup noises précise moins daires en toute foblées que dans seu application à l'archité de scramnins daires en toute foblées que dans seu application à l'archité de scramnoise, a complet, que dans Leus seulement sur 21, la tavisité de scramtin de comparer ou deux démentat d'application autre les als recherche de la toutiels urinaire une partie de na valeur comme mode d'arploration de la fección exercitive de next.

Valeur comparative de ces divers procédés.

En um mon, aucum de ces perceides rest indemne de critiques; Taulappe chimique niv para natedellement meins instructives as point de vue de la détermination de la permissibilité reale que le perceide de la set de recherche de la toxicité unitaire, exa-missone estatelat des divenses critiques que j'ai rappelies; quant à la método cryacopique, qui paraît la plas parfaite, de la contre e die d'être la plus réconte et de n'avoir pas escorre définitivemen fits ses pervers. Assai conviex-sil provisionent d'auscoire cas d'affirents procédes de de les utiliser concomitamment. C'est ce que j'ai fait dans mes recherches sur les afphirts.

2º PRYSIOLOGIE PATROLOGIQUE DU REIN

La notion classique veut que toutes les lésions du rein entraînent la diminution de sa perméabilité. M. Is professor Bard, he premier, a reasonate des reliptries on la promissibilit, memor seniement par les procédes viantal la germinabilité expérimentale, viant montrée congétée. Ét associant les divers procédes consent, si doutires la résulté en optimient de analise et supérires dans procédes consent, si doutre de l'entité de politicité annuel de publique contra archée et l'étant d'un grant douter d'affection de applique contra archée et l'étant d'un grant douter d'affection de l'entité de procéde de l'entité de l'application de l'action d'un grant de l'entité de l'action d'un de l'entité de l'action de l'action de l'entité des précises de la contra pour repetit des modellisés d'illérantes solon l'étate des précises de l'entité des précises de l'action de l'act

Je me sais déjà expliqué sur co dernise point (Y. Pathogénie de l'urimio). Je passe maintenant au premier, à savoir l'état de la perméabilité récale dans les différentes affections du rein, tel qu'il m'est appara dans les cas que j'ai étudiés : Le type clisque de néphrite qui répond à l'ancienne néphrite

parenchymateuse chronique comporte une perméabilité normale ou exagérée pendent la première période de son evolution; la diminution de la perméabilité appareit en même tempa que la seconde période, connue depais les texvaux des successeurs de Bright sous le nom de période d'atrophie accondaire. Cette exagéreixon de la perméabilité se dénonce par l'épreuve

Cette exagération de la perméabilité se dénonce par l'épreuve du bleu, la mesure de la toxicité urienice, l'analyse chimique et la cryosopie. Cependant, dans cortains cos, on observe par ces deux d'enriers procédés une diminution des principes solides excrétés. Mais on trouve alors une diminution parallété dans le sang, par des mensurations commantives.

Les néphrites dies interstitielles chroniques moatrent des reins de perméabilité diminesé des le dévis de leur évolution, quelle qu'es soit la variété étiologique: néphrite saturnies, néphrite de l'angiosolérose, néphrite goutteuse. Cette imperméabilité se désonce aux divers procédé par ses caractéres habitales.

Les cas et néphrites aigués que j'ai étudiés ont présenté de la diminution de la perméabilité, mais leur nombre en est encore insufsant pour établir des conclusions fermes.

Les néphrites des urinaires présentent également des reins de perméabilité diminuée; et cette affection étant un type de néphropathie locale, je l'ai utilisée pour décoler l'ensemble des symptômes toxiques, qui relèvent en propre de l'imperméabilité réanle. Car, dans les néphrites médicales, oes symptômes se médicales portrapiones se médicales portrapiones se médicales portrapiones et médicales provincies dans les autres organes par la même cause morbifique qui a frappé le rein.

Nai encore retrouvé ce même trouble fonctionnel et ce même

Jai encore retrouve ce meme trounie sonctionnel et ce meme cortège symptomatique dans un cas de reins polyhystiques, observé dans le service de M. le professeur Guyon.

Dans les affections unitatérales des reins, j'ai pu, avec M. le D'Albarran, étudier le fonctionnement séparé de chaque rein, grâce au estitééraine météral: dans les rétentions rémales asseptiques pen volumineuses, la permeabilité est normale; elle est diminuée dans les ess de crandes rétentions.

Dans les rétentions rénales septiques, la perméabilité est toujours plus diminuée, toutes choses égales d'ailleurs, que dans les précèdentes. Dans la tuberculose du rein, l'imperméabilité est très marquée, complète dans les lésions destructives avencées.

Dans toutes ces affections, lorsqu'elles sout hien unitatérales, le rein opposé présente une perméabilité normale ou exagérée, ainsi qu'en témolgeent les analyses chimique et c'reposergique et l'épreuve du bleu, qui nous a montré pour les reins un schéma que nous avons rattaché à l'hypertrophie compensatirée de l'organe (début précoce, duries prolonges, intensité forte, marche polvreciquien).

Dans le carcer, il semble qu'il y sit pen de différence dans le fonctionnement des deux reins ; mais mes résultats ne reposent pas sur un nombre suffisant d'observations.

De l'ensemble de ces recherches, il m'a semblé se dégager cette notion que la diminuition de la permésitaite du rein est surtout en rapport avec la seléces du rein mais que les autres altérations de cet organe n'entraînent pas nécessairement ce trouble fonctionnel. Il convient d'ailleurs de poursuivre ces étades à l'abri de conceptions formulées à proferi.

3º Conséquences trégreques, nosographiques, de ces recherques. Le bualisme presso-pathologique du mai, de Bright.

On sait que les successeurs de Bright, S. Wilkes, Jones, Johnson,

Gr. Stevent, avaisant montré que la malaite destrie par l'Illustre.

Gr. Stevent, avaisant montré que la malaite destrie par l'Illustre difficement le mainte de l'acceptant de la malaite de parenchymenteme et la nelphrite du fest neteratible. Illus line le natures qui abrivient protestrerent, an nom de l'assantamie pathologique, contré cette classification, que ne juste la motion de la plantilité des niphrites (néphrites mixtur) ou de l'assantamie les données du microscoppe; et par la motion de la plantilité des niphrites (néphrites mixtur) ou de l'assaite de nu de l'enjet à norse evolutives versibles, vita es subsidients à la motion exclusive des disprises (néphrites mixtur) de la malaite de la mission de la fina disclinere selfi-

sent à légitimer la conception dualiste du mai de Bright; mais que les deux affections qu'il comprend doivreit tire définies par leurs concatères disloques et non par leurs affectation autoniques. Et jui tenté de préciser le déterminisme physiologiques de ces aymptômes, spéciaux à ces deux affections : les différences aymptomes spéciaux de set deux affections : les différences aymptomes qui les separent dérivent de la différence des troubles fonctionnels présentés aux le rois de chacuse d'étier.

En effet, la néphrite qu'en appetle parmodymateuse est causatérité par ce systèmes spécial, constitué par l'outines et l'allammianies persistant un assez long temps, slors que las reins reatent permètes ten autre partier terralisée que des soc fonctions obscurves de leur épithélium, qui ne se restancteur para à l'excertion urinaire. Pais par a par l'impermodalité rendance de résuppe, a'une est le syndreme qui en dépend. Cotte seconde plans er pond à la phase dite d'attendés aconduire nos les efficiences autrinis.

Cette néphrito parenchymateus chronique ne doit pas être confondue avec la néphrite aigué, qui peut présenter de l'insuffisance rénale totale, et par conséquent des symptômes que l'on retrouve dans l'une et l'autre catégorie des néphrites chroniques.

Le melphricus dites interstiteilles présentent, des leur début, le syndrome d'impermeisibilité, car le rein est d'emblée moins permeisible dans ces affections, quelle qu'en soit l'origine (goute, satursisme, angioscières). Ce syndrome comprend deux grands ordress de phémontées qui soit la conésiquence de l'impermeisibilité réales ! r' des phénomieses d'intervision par rétention, qui se déconcent par les sièmes serveux. respératoires out diguellé, hies comes comme faisant partis de cortége dit de la petite artinis; 2º des phécimentes cardiscanchiares la tendino artirolla c'étide de dit de l'obstacle cred en inceas du rie la Vescrética urinaire, et la cour s'hypertrophia pour letter contre coi chestel. De la mes dévie de aignes enfanças et partirollares de la companya de la companya de la companya de partirollares que la companya de la companya de la companya de la partirollare de la companya de la companya de la companya de la ratual qu'une desable contrainité para se produires l'Inducations per devenir considerable et desporter la madale; on bies l'apparell cardioper devenir considerable et emporter la madale; on bies l'apparella cardioper devenir considerable et emporter la madale; on bies l'apparella cardiorescolaire, surranuel en quique norte, part debra l'apparel cardiorescolaire, surranuel en quique norte, part debra l'apparel cardio-rescolaire, surranuel en quique norte, part debra l'apparel desta que l'alternaire et l'ordene.

Cent porquio l'an a qualquestica confonde con deux variétés de applicite divoniques nue senée à la las particopits soccoliste en centre à la conformation de magnitude de magnitude de superior de la companie de la conformation de la physiologia publicações que de la physiologia publicações que destina de la conformation de la conformation de la conformation de la physiologia publicações que destina de la conformation de la physiologia publicações que destina de la conformation de la physiologia publicações que destina de la conformation de la confor

40 Conséquences fratiques, cuniques, de ces archerches. Pronostic et Transfert des népartes

Des différences que j'ai trouvées dans l'état des fonctions de rein au cours des diverses affections du rein, de la conservation de la permobilité réunde concisionst avec des lésions graves du rein, l'revalte ce fait de la plus haste importance pratique et sur lequel j'ài insiét, que le pronostic des allérations du rein ne doit pas être subses exclusivement sur l'état de la permobilité réunde. On s'est successivement impiré, pour établir le pronostic d'une lésion chable, de taux de l'alleminario, de la diminulou de l'urele rénable, de taux de l'alleminario, de la diminulou de l'urele des l'alleminarios de l'alleminario, de la diminulou de l'urele de l'alleminario des urines, de la dimination de la toricità urinaire, de definit d'élimianties de labre de mellyboy, des formules expocopiques de l'insuffissance urinaire. Jui montré que des dats groves, présentant les aigues disiques de l'armin, possenties colhecter seu une train très torique et éliminant le blus d'une manière normale consegérée, et qu'inversement des aphyrites tres bien tolères poursien mourrer uns permobilité très distance. Pur conséquent il y alte due plus festific d'égation entre les tomates conséquent d'un plus des plus festific d'égation entre les tomates, de la permobilité reinaie v'un qu'un des éléments dessinés à unorie le proposité, et nou nois seul.

Les recherches que je viens d'exposer m'ont encore conduit à des considérations thérape les tiques. Dans les affections chirurgicales unilateriales des reins, les épecares de perméabilité jointes au cathièterisme urétéral nous ont donné, à M. Albarran et moi, des renseigements sur la valeur réciproque des deux reins, qui commandent

les indications opératoires.

Dan les affections médicales, mos recherches physics-pathologiques moit portés à passe qu'il faillai distingue entre les népérites dans la mise ne cavere des procedés héropeutiques les médications départaire (au sun highest de moit dévient sancoit der employer les reque existe le syndrome d'impermishibile; i técnie de la médication que existe le syndrome d'impermishibile; i técnie de la médication des considerations de la médication interes du refu, avant l'intervention surploste des agence d'auto-hérotection. De la l'Impermishibilit rénais.

En outre, dans les néphrites à perméabilité conservée, la contreindication de certains médicaments toxiques devient moins formelle.

Pathologie survénale. (X, XXIII.)

J'ai observé avec M. le D' Sergent un malade qui est mort en quelques jours avec des phénomènes toxiques surrigus, dont le début avait été brusque, et à l'autopsic duquel il n'existait de lésions que des capsules surrénales. Ayant retrouvé dans la littérature des observations analogous, et les résultats expérimentant concordant avec cerc de l'observation des accidents le résultats repús, mes mos accede qu'il conventui d'étaigné à cottes nongrephique qu'i referent à madeir d'Adulteus et de course de la considèrer course. Parique contrate part, juiller que de décrier, comme touteur à la faire de observations réventes, des formes lorates, luvrées en incomplètes, agripés en cilemnique à la madeir d'Adulteur, il un réput d'envire un despiter général à la publicipé des capesales survinales, des testes lorates de commendant ;

to La maladie d'Addison classique:

1 Les mususure u cousteren cuessequé;
2 Le syndreme morbide, non addiscontien, à évolution rapide ou
leuts, dont la clinique fournit des exemples et qui reproduit plus
infédiences que la mahida d'Addison tableau de la destruction expérimentale des capsules surricales. Ca syndrome présente trois formes,
sabaigos, sigué, ou sursiqué, mora subte, dont la dernière offre
un intérêt au point de vue médico-légal. Il peut en outre se sursjouter à une maldisé bronzée classique, cuil vient termine.

Pathologie infantile.

1º ÉTUDES SUR LES GASTRO-ENTÉRITES DES NOUBBISSONS (XIV. XV.)

Avec mon maître M. le D' Marian, j'ai étudié les gastro-entérites des nourrissons, principalement au point de vue anatomo-pathologique. Cette étude nous a permis da reconnaître et de préciser éertaines lésions au niveau de l'intestin de ces sujets, et d'établir certains faits concernant le rôla des microbes dans la production de ces Maitors.

A) - Lésions de l'intestin.

Dans les gastro-entérites des nourrissons, les lésions histologiques de la muqueuse intestinale peuvent porter sur les trois tissus qui la composent, c'est-à-dire sur l'épithélium (superficiel ou glandulaire), sur le tissu lymphoide folliculaire (follicules clos solitaires et plaques de Pever), sur le tissu interet sous-glandulaire, qui n'est pas, contrairement à l'opinion générale, un véritable tissu adénoide. Ces trois ordres d'altérations : énithélisles, folliculaires, interstitielles, sont ordinairement accorder. Les légions interstitielles consistent dans l'infiltration leucocytique et l'épaississement des espaces inter et sous-glandulaires; elles sont très accentuées dans les formes chroniques; mais, plus ou moins marquées, elles existent dans presque tous les cas; aussi ne peuvent-elles servir de base à une classification anatomique. Au contraire, il y a une certaine opposition entre les légions épithéliales et les légions folliculaires : comme le soutiennent. à la suite de Virchow, la plupart des auteurs allemands, particulièrement Baginski. il est assez rare qu'il n'y ait nas une prédominance nette soit des lésions épithéliales, soit des lésions folliculaires. Quand ce sont les premières qui occupent le premier plan, on dit qu'il s'agit d'une entérite catarrhale; quand ce sont les secondes, d'une entérite folliculaire. Toutes ces lésions penvent d'ailleurs s'accompagner d'une hyperémie plusou moins marquée suivant les cas.

Des tableaux cliniques differents correspondent to ac deux formous. Anx kiniones du type epitholicia papartimento les guatro-enferies commanos, ausal bien les aigués, depuis les plus legires lauquès colories infantiles, pe les chroniques, depuis les niphes algeires lauquès colories infantiles, peut les chroniques, depuis le suiphe mabelle du gros vente paupluras formos condentisantes. Aux électure du type distriction par merce, a materiar Primare, appendiments des la comment de la comment de la commentation de dyseachriformes. A coup sin, catte cale ou chrone crist des passage qui répondent à la combination en proportion variable des deux corless d'aires de la chief, autre de la combination en proportion variable des deux corless d'airestions. Missi esté devirsion, déji desde su le chiefque, est emorre justifie par les labis autoions—pathologiques que nons avons éculies. Termi les differents lesions cettes pois baux, il en est unique.

nous avons tout specialement étudiée.

Elle consiste dans l'apparition, entre les cellules de l'épithélium de revêtement, mais surtout entre les cellules des glandes de Lieberkühn,

de corps arrondis, réfringents, d'aspect vitreux ou hyalin. Cette lésion s'observe dans toutes les entérites catarrhales aigués ou chroniques, légéres ou graves ; mais elle est plus accentuée dans les poussées aigués et ello atteint sa plus hauteintensité dans le choléra infantile.
Nous avons étudié la distribution de ces globes réfringents dans les glandes de Lieberkühn et la répartition de cette lésion dans les diverses nortions de l'intestin.

Quant. I anature de ces corps réfringents, l'étude de leur morphologie et de leurs résotions mirre-duniques nous a perupilogie et de leurs résotions mirre-duniques nous a perupine réconsultre qu'illé étaient constituée par une substance voisine des réconsultres qu'illé étaient par somme sormal. Aussi voue-nous ééaneme était pas de manuel, actuair voue-nous étaient les l'hypothèses que cellules muclepares abuntissant à un type morphopique anormal et à un mousagi-glumous noumi, et ainsi viscipliques l'autre de la comme de l'autre de la comme de l'autre de la l'autre de l

B) - Rôle des microbes dans la production des lésions.

Nos coopes nous out fréquemment mostré la présence de mierobe dans la muqueuse intestinale des nourrissons morts de gastro-culérite. Notre promier soin fut de vérifiele le caractère pathologique de ce phênomien; o'est ce que nous limes par des expériences que f'ai ratides plus laut, et qui nous permient de ne par rapporter ost envalusement microbien à une altération calavérique, mais bien de le considérer comme l'efte d'un état pathologique.

Note a versu ensayé alore d'élisable les rédutions qui caisset entre la présence des miscoles de la felica de la relique de la r coques, et tantól les premieres étaient les plus nombreux, tantól les seconds, sans que cette prédominance pulses être mise es rapport avec la forme anatomique ou clinique de la gastro-entérite. Il semble donc que ce soient des parasites de l'intestin normal qui esvahissent ordinairement la mousueus ettient d'inflammation.

Ces microbes sont d'autant plus abondants dans la maqueuse, que l'on examine des portions de l'intestin plus éloignées de l'estomac; os fait est à reprochec de l'intestis des lésions, qu'u se againes en s'accroissant du pylore à l'anus, ces particularités étant également yasies nour les d'uverses variétés de mattro-micrà de mattendités.

Les microbes se rencontent en trois points: d'abord, et surtout dans la lumière des glandes; en second lieu, dans les espaces interglandulaires; enfin, heaucoup plus rarement, dans les follicules solitaires. Mais il n'existe pas un rapport constant et nécessaire entre la pré-

sence des microbes et la plupart des lésions que nous avons étudiées.

De même il n'y a pas de relations entre la présence ou l'absence des microbes dans la maquaues intestinale et la forme clinique ou anatomique de la gastre-entérite.

Enfin il ne semble pas non plus qu'il y ait de relations entre la forme anatomique ou clinique de la gastro-entérite et la présence d'espèces microblemes soéciales.

De tos ces folis, nous avons proposé l'interprétation suivante : le robid des microbes n'est que secondaire dans les processas pathogicales des gaterne dirittes communes des nourrisons; les listons sont dues à la production endogrine ou à l'introduction exogène de principes toxiques; et c'est à la faverar de ces altéristales ainsi engendries, que s'effectue la pénétration des microbes dans la mourance della Men.

Cet envahissement est un fait pathologique, mais c'est un fait secondaire, non pas un fait primitif; c'est un phénomène conséquence, non pas un phénomène cause.

20 Hypromiourose calcultuse cont les nounlissons, (VII.)

d'hydronéphrose, dont la cause ne pouvait étre imputée qu'à l'existence de lithiuse. Il n'existait en ellét ni malformation congénitale, ni compression extérieure de l'urefere; quant la lithiuse, elle se manifestait d'une manière particulière par la présence dans les voies urinaires et le relin d'un liquide boueux, composé d'urine et de peuts cristaux urationes extrémement abondants.

Ces hydronéphroses sont absolument latentes; à l'âge où elles ont été observées par nous, elles n'avaient pas encore eu le temps de déterminer le syndrome de tumeur; et elles ont toujours constitué des surprises d'autopaie.

and the property of the property of the strained devenues at he surface the strained and the property of the strained and the st

Pour toutes ce raisons, j'ai penté que ces byfrenséphroses, que j'ai observée à leur début dans la première enfance, peuvent continues leur évolution et se présenter cher l'adulte au chirurgian out sous forme d'hydrondphrose, oit, après infections soonaditre, sous somme de pyonéphrose. C'est là une hypothées que vient peut-tre appeur l'incertitude qui jaine souvent sur l'étologie des hydronéphroses constatées chez l'éclaite, ninsi que me l'a montré la lecture d'un grand nombre d'observations.

En fait, dans bien des observations, les symptômes urinaires remontent à l'enfance; et j'ai supposéque ces cas relevaient de cette étiologie.

3º Statistique de la rougeour (Enfonts-Malades, 1896). (IV.)

Les faits que j'ai observés m'ont permis d'apporter une contribution personnelle à certains points de la symptomatologie et de la thérapeutique de la rougeole.

Pathologie cutanée.

10 ÉTUDE SUR LE LYNFHANGIONE CHRONICRIT DE LA PEAU ET DES MUQUELISES. (VIII 1

Avec M. In D. Broog, July montré que cette affection mirits, une puis de auts les circles des étables qu'ent sons resprephiques, dittitute des étable du lymphangione simple, diffici, de lymphangione cyrilique kyties séreavy de lymphangiones. Nous avons montrée que le dévelopment des lexenses étables. Nous avons montrée que le dévelopment des lexenses étables. Nous avons montrée que le dévelopment des lexenses étables, qui constituent les étiments de la temes jeuns, de le contre de la constitue de la constitue de la cette puis de la constitue de la cette de la constitue de la cette nobjeate qui el fest ateces-soire, et este nobjeate soi dévelopment de la constitue de la cette nobjeate soi de l'est ateces-soire, et este nobjeate soi dévelopment de la conjuis cutifier de la cette présentation. Ces deux pistes, relibre de la colopiate, cutifier de la représentation. Ces deux pistes, relibre de la colopiate, cutifier de la présentation. Ces deux pistes, relibre de la colopiate, cutifier de la présentation avondre.

2º ÉTUDE NOUVELLE DES LÉSIONS INTENTRIGINEUSES DE LA PERSE. (IX.)

Ave M. le D' Brocq, j'ai étudié des lésions assez spéciales, ressortissant au groupe de l'intertrigo, lésions localisées à la fossetta grintiocrurale, à la face interne des cuisses et à la zone péri-anale, que l'on rencontre ches des femmes présentant des éconlements on des syphilides vulvaires.

30 Pathogésee du vitiligo. (XI.)

Une observation requeillie dans le service de M. le D^* Gaucher m'a montré l'origine auto-toxique du vitiligo.

TABLE DES MATIÈRES

	Perm
PRYSIOLOGIS ET PATHOLOGIS EXPÉRIMENTALES.	2
Bactériologie de l'intestin	
Pathologie générale.	11
Pathogénie des épithéliomes	11
PATHOLOGIE INTERNE.	15
Pathologie rémite	15
Modes d'exploration des fonctions rénales	1.5
Procédé du hieu de méthylène	11
Antlyse physique de l'arine (cryascopie) Antlyse tectique de l'arine. Valeur comparatire de ces divers procédés.	11 11 21
Physiologie pethologique de rein	21 21 25
Pathologie surrénals.	26
PATHOLOGIE INFANTILE	27
Études sur les gastro-entérites des nouvrissons.	27
Lésions de l'intestin. Rôte des microbes dans la production des lésions	27 28
Hydroniphrose calculeuse ches les nourrissons.	31
Statistique de la rougeole	31
Pathologie outanin.	32
Le lymphangione ciroonscrit. Lésicos intertriginouses de la femme. Pathodrin du vidibie.	32 32 32